

WYCHODZI W KAŻDĄ SOBOTĘ

Cena Numeru pojedynczego kop. 15.

Jakżeż trafnie dzisiaj jeszcze do polskiego rolnictwa, te słowa zastosować można!



i wyprobowanych odkryć w sferze teorii lub praktyki, ciągle śledzenie ruchu na właściwym polu, poznanie czytelników z tym ruchem, przybieranie do współdziałania sił młodych i dzielnych — oto są główne zasady, które kierować się będziemy. Reszta nie wchodzi w zakres przedwstępnych zajęć i obietnic. Tem, co zrobimy wobec naszego obowiązku i zadania, tem zmierzy się zasługa nasza. Społeczeństwa tak mało liczące czynności trwałych, i zamiarów spełnionych i doniosłych, tyle zaś nasłuchiwały się frazesów, czczych przechwałek i świetnych obietnic, że ludzi temi bawidełkami, już nie godzi się i nie popłaca.

Przedstawiając więc tylko zasady, czekamy na uznanie wten czas dopiero, kiedy na nie zasłużymy. Dziś, prosimy tylko o popieranie gorące i czynne.

Jakkolwiek Redakcja posiada w gronie swoim stałych współpracowników, których doświadczenie i nauka ważne może pismu wyświadczyć przysługi, liczy jednak na dobre chęci ogółu Ziemian naszych, którzy w bliskim zetknięciu z zatrudnieniem najeżonym dziś tysiącami trudnościami, obdarzeni zdolnością spostrzegawczą udzielaniem rad i uwag wpłynąć mogą na podniesienie Tygodnika, którego zadaniem jest łączyć naukę z praktyką, zaznaczać wszelkie objawy dążenia ku postępowi, wytykać błędy i stawiać nauczające przykłady. Wspólnymi tylko siłami wypełnić zdołamy program nakreślony i dojść do zamierzonego celu, którym jest rozwój i pomyślność rolnictwa, tej najważniejszej dzwigni bogactwa krajowego.

## O KREDYCIE.

Kwestja kredytu w ogóle a rolniczego w szczególności, jest u nas od pewnego czasu na porządku dziennym. Piśmiennictwo też nasze z bogactwem się kilkoma dziełkami traktującemi o tej materji, nie licząc już dość licznych także artykułów pomieszczanych po różnych czasopismach. Co więcej ze sfery teorii, przechodzimy już i na pole praktyki. — Powstały już bowiem instytucje kredytowe, oddane na usługi różnym gałęziom produkcji jak przemysłu i handlu; obecnie zaś podejmują się usiłowania, by przez założenie *Banków rolniczych*, uczynić zadość tak gorąco uczuwaną przez rolników — potrzebę kredytu rolniczego. Usiłowania zaś te tym więcej są na czasie, im więcej się przekonywamy, że jedynym punktem wyjścia z ciężkiego i krytycznego położenia większości naszych gospodarstw, jest dostarczenie ziemianom taniego i przystępnego kredytu. Chodzi tylko o to, by kredyt był właściwie przez nas pojęty i co do swych skutków i znaczenia właściwie oceniony; byśmy nie zapomnieli że on jest bronią obosieczną, która jak z jednej strony może podnieść nasz byt

dają. — Ale tu powód upadku rolnictwa i wyludnienia kraju był straszniejszy niż wojny, więcej nieubłagany w swych skutkach: oto ziemia straciła dawną siłę rodzącą! Z nowszych dziejów francuzkich nietrudno przekonać się, jak blahym i przechodowym jest wpływ najkrwawszych nawet wojen, na uszczuplenie krajowej ludności i w jak krótkim czasie wojenne te straty powetować się dają. W latach ciągłych prawie wojen 1793—1815, straciła Francja przeszło trzy miliony dorosłych mężczyzn; wojna domowa w Wandei kosztowała życie przeszło miliona ludzi.... a w kilka lat po roku 1815, ludność Francji była liczniejszą niż przed 33 latami. Ależ bo rewolucja oddała kilka tysięcy hektarów ugoru pod pług — przez co stworzyła nowy warunek do rozradzania się ludzi.

Wyżywienie Rzymu starożytności; zależało już za czasów Pompejusza od dowozu zagranicznego zboża, a już za Cezara nawiedzała to miasto często głodowa z мора. Przez Juliusza Cezara zarządzony *census*, dowodzi już o zmniejszeniu się ludności, a jakkolwiek przyczyna tego wielkiemu onemu mężowi nieświadomą nie była, jakkolwiek w chęci zapobieżenia złemu, wydał nowe prawa rolnicze (*Leges agrariae*), i polecił wyssane pola Kampanii, rozdzielić między 2000 obywateli, mających po troje lub więcej dzieci, — przecież utraconą żywności polom tym powrócić ani grożącej a przewidzianej zgubie narodu, zapobiedz nie zdołał.

I oto w chwili gdy państwo rzymskie jasnieć się zdawało całą pełnią potęgi i mocy — legnął się już gdzieś w głębi jego robak, który je miał stoczyć, tak jak toczy teraz od dwu wieków inne młodsze, sąsiednie mu kraje.

Już za czasów Scipiona (196 prz. Chr.), zaczęto ze spichrzów państwowych rozdawać ubogim Rzymu obywatelom zboże<sup>1)</sup>; — za czasów Kajusa Gracha, dawano każdemu zgłaszającemu się obywatelowi do 60 modii, t. j. około 5 korcy polskich; — a już za Juliusza Cezara, liczono pobierających zapomogę taką 350,000!!!

Ni to drapieżne rozdzielanie dóbr pod Kajusem Grachem, ani usiłowania genialnego Cezara, nie potrafiły przywrócić raz zwich-

i dzwignąć z terazniejszego położenia, tak znów i może prowadzić wprost do ruiny. My szczególnie, cośmy już doświadczyli bolesnych skutków ze złe pojętego i nadużytego kredytu, powinniśmy przynajmniej być ostrożnymi w tej mierze. Zamierzając więc zabrać i nasz głos w kwestji tak ważnej, za jaką uważamy *Banki rolnicze*, podajemy niniejszemu, jakby rodzaj wstępu, główne zasady nauki o kredycie, twierdząc, że tylko właściwe zrozumienie tego zjawiska, może nam dopomóc do skutecznego jego użycia.

### I.

Od czasu, jak nauka o kredycie wywołana praktyczną koniecznością stała się jedną z głównych części ekonomiki, różni uczeni starali się o ile możności jasno i dobitnie określić jego pojęcie. Do tej pory jednak, ogólnej zgody na to nie ma. Nie wdając się więc w te subtelności i dociekania naukowe, dla naszego zadania dostatecznym będzie gdy przyjmujemy najwięcej rozprzestrzenioną a naszym zdaniem i najlepszą definicję kredytu. Według niej kredytem, jest możność rozporządzenia się wartością lub dobrami cudzemi, która jest oparta na pewności późniejszego zwrotu i odpowiedniego wynagrodzenia. Dla pojęcia więc kredytu potrzeba jest dwóch czynności, dwóch osób: jednej, która by udzieliła pożyczkę, wypożyczyła i ta zowie się wierzycielem; — drugiej, która by wzięła udzieloną sobie pożyczkę, zapożyczyła i ta zowie się dłużnikiem. — Zapożyczenie więc i wypożyczenie, jak to trafnie określił Supiński, są dwoma częściami, jednego tylko pojęcia, które w abstrakcji zowie się kredytem. Z określenia więc widzimy że: kredyt na stronie udzielającego opierać się musi a) na możności czasowego niepotrzebowania dobra które ma pożyczyć lub jego wartości, b) na nieprzymuszonem przeniesieniu tych wartości na osobę trzecią. — Ta czynność nieprzymuszona leży tak dalece w naturze kredytu, że o niej się bliżej rozwodzić nie potrzeba. — Na stronie zaś zapożyczającego kredyt opiera się na możności zwrotu pożyczki wraz z odpowiednim wynagrodzeniem. — Te dwa warunki są nieodbita dla kredytu, gdzie nie ma jednego z nich, tam i o kredycie mowy być nie może. Ostateczną podstawą kredytu jest zaufanie, ufność jaką wierzyciel posiada w swoim dłużniku, — rozumie się że ta ufność stosować się może tak li tylko do jego osoby jak i do majątku. — Rozbierzmy bliżej te warunki.

Warunek na stronie wierzyciela, by mieć możność czasowego niepotrzebowania danego dobra, przypuszcza już nagromadzone istnienie u niego kapitału. Nie mogą bowiem wypożyczyć tego czego sam nie mam; jak również co by komu z kredytu przyszło, gdyby nie było przedmiotu, któryby wziął. — Krótko mówiąc, możność udzielenia kredytu, zależy od istniejących już zasobów; im więcej jakie społeczeństwo posiada kapitału, tem szerszy dać mu może zakres i odwrotnie. Wypożyczyć można tę tylko przewyżkę zbieranego zasobu, którą użyć można albo do zaspokojenia swych potrzeb lub do produkcji we własnym przedsiębiorstwie. Wypożyczam, zaś gdy mam pewność, że dana osoba zwróci mi pożyczkę wraz z procentem. —

niętej proporcji między konsumcją narodu a plonami pól jego — a wzrastająca nędza zmusiła władców do chwycenia się jedynego ostatniego środka: dostarczania brakującej żywności z łupieży prowincji i krajów najejchanych, zdobytych.

Najwięcej zboża dostarczały prowincje azjatyckie, żuławy afrykańskie, Sardynia i Sycylja. Obiedwie ostatnie musiały dziesięć część całych swych plonów oddawać Rzymowi, a prowincję Azyę ogłoszono za Gracha jeszcze majątkiem państwa.

Pod cesarzami późniejszymi żyła nie tylko ludność Rzymu, ale ludność połowy Włoch, z cudzego mienia; ztąd chleb jej powszedni zawisł był od łaski panującego monarchy, a w skutku zależności onęj, w miejsce poczucia siły i samoistności, jakie daje obywatelowi wolnemu praca — wkradło się w ducha ludności rzymskiej, brudne samolubstwo, czołgająca niemoc, upadająca niewolniczość, wraz z rozlicznymi a zwyczajnymi następstwami moralnego upadku.

Początkowo miał każdy Rzymianin tyle tylko roli, ile sam własną ręką uprawić zdołał, a Romulus postanowił, by dziedzictwo (*haeredium, sors*) nieprzenosiło dwumorgowego obszaru. Po wypędzeniu królów, a więc w niespełna 300 lat później, uznano dwa morgi za niedostateczne do wyżywienia rodziny — (bo już ziemia słabsze zaczęła dawać plony) — i rozszerzono obywatelom prawo posiadania ziemi do siedmiu morgów<sup>1)</sup>, która to przestrzeń uważana była za normę także przy rozdziale zdobytej ziemi między żołnierzy. Później z coraz wzrastającą bogactwą, wzrastały także posesye pojedynczych Rzymian; możni doszedłszy do własności znacznych obszarów ziemi, rozdawać ją zaczęli za czynsze i daniny uboższym współobywatelom; aż nareszcie bogaci tak z patrycyuszów jak z plebejów, zagarnawszy wszelką ziemię, i stawiając się jej wyłącznymi właścicielami, kazali ją niewolnikom swoim uprawiać.

Tak od Dioklecjana znika w państwie rzymskiem stan wolnych włóścian, w ich miejscu spostrzegamy zastępy głodnych niewolników i dań płacących *kolonów* — która to zmiana ustroju społecznego, dopełniła miary w tysiącletnim procesie upadku. Tu rozpo-

<sup>1)</sup> *Leges frumentariae.*

<sup>1)</sup> *T. Livius, V. 30.*



Zwrot ten zaś może ustąpić, gdy kapitał dany dłużnikowi użyty będzie przez niego produkcyjnie t. j., że będzie służył do dalszej jego produkcji. I kredyt tylko w tym znaczeniu jest prawdziwym kredytem, przynoszącym korzyść gospodarstwu. Gdyby wierzyciel nie miał tego przekonania, że jego terazniejsze dobra posłużą do dalszego wytworu, toby kredytu nie było. Pożyczanie bowiem pieniędzy marnotrawcy lub komuś o kim wiemy, że tych pieniędzy źle użyje, nie jest właściwie kredytem, ale kontraktem, na szczęście: albo przegram moją stawkę, albo ją wygram w dwój nasób, bo w tym razie czynsz musi być nadzwyczaj wysoki. (Chłędowski).

Ztąd wszelki rozwój kredytu, przypuszcza stopień wyższy gospodarstwa narodowego, na którym zbieranie zasobów jest znaczniejsze i większy podział pracy—a dla otrzymania od nich odsetków przypuszcza zastosowanie jego produkcyjne, bo ono tylko może zabezpieczyć regularność procentów.

Wszystkie interesa kredytowe, podzielić można: 1<sup>o</sup> na operacje kredytowe właściwe i na takie które z swęj natury w części są tylko kredytem. W operacjach pierwszego rodzaju, kredyt jest celem głównym i zamiarem stron umawiających się, takimi są pożyczki wszelkiego rodzaju, kredytowanie cen towarów i t. d. Do operacji zaś drugiego rodzaju należą między innemi: dzierżawa i najem. Tu głównym przedmiotem umowy podobnej jest sprzedaż używalności dóbr wynajętych, ale ponieważ dla korzystania z niej, potrzeba jest czasowo danem dobrem rozporządzać i takowe posiadać, pośredniczy więc tu kredyt w ten sposób, że osoba wynajmująca, kredytuje osobie najmującej, tę właśnie używalność pod warunkiem jej zwrotu przyszłego. Kredyt stosownie zaś do celu na jaki ma być użyty, można podzielić na kredyt konsumpcyjny i kredyt produkcyjny. Do pierwszego, należą: pożyczki robione osobom biednym, bogatym marnotrawcom i t. d. Do kredytu zaś produkcyjnego należą wszelkie pożyczki robione przemysłowcom, rzemieślnikom, w ogóle wszystkim producentom, którzy powierzone im przez kredyt kapitały obracają na potrzeby produkcji. Tu kredyt regularnie się reprodukuje, w pierwszym zaś ginie—i ztąd kredyt konsumpcyjny nie jest właściwie kredytem, gdyż ten koniecznie w swojej istocie wymaga produkcji; daje bowiem dobra istniejące za dobra, które powstać mają, jest zamianą dóbr terażniejszych na przyszłe. Kredyt konsumpcyjny prowadzi do lekkomyślności, rozrzutności, pozbawia przemysłowca i zajęcia produkcyjne potrzebnego im zasobu; i co więcej, nakłada na ludzi porządkowych podatek za nieporządkowych, który nałożyć musi sprzedający, by pokryć sobie należności. Ztąd kredyt konsumpcyjny panuje przeważnie tylko na niższych stopniach rozwoju gospodarstwa narodowego; na wyższych nabiera wyższego znaczenia kredyt produkcyjny. I znaczenie kredytu, o jakim obecnie mówimy, wszystko to co na jego korzyść można przytoczyć, stosuje się tylko do kredytu produkcyjnego.

Ze względu na osobę pożyczającego mamy kredyt publiczny i prywatny.

Powiedzieliśmy wyżej, że wierzyciel udzielając kredytu dłuż-

nikowi, ufa albo jego osobie lub żąda realnej gwarancji, na pe-wność zwrotu pożyczki i zapłacenia procentu. Im mniej ma ufności do jego osoby, tem większą przywiązuje wagę do jego majątku i na odwrót realna gwarancja staje się tam zbyteczną, gdzie osoba dłużnika jest dostateczną rękojmią. Ztąd to dwoisty podział kredytu na osobisty i rzeczowy. Pożyczam bowiem komuś dlatego, albo- wiem wiem, że otrzymane dobra użyje dla produkcji (kredyt oso- bisty)—albo daje komuś swój kapitał czynny, wiedząc o tem, że te- mu kapitałowi odpowiada równowartość w kapitale martwym (kre- dyt rzeczowy). Przy ostatnim więc kredycie, zaufanie polega na prawach do rzeczy lub na samych przedmiotach, zostawionych przez dłużnika wierzycielowi.—Jeżeli to są rzeczy ruchome zowie się za- stawem; jeżeli zaś to są nieruchomości zowie się hipoteką. Wybór między temi dwoma formami kredytu rzeczowego zależy od natury głównych zajęć ekonomicznych. W rozwoju historycznym, na niż- szych stopniach, posiada większe znaczenie kredyt osobisty, po czę- ści zastawny; nie ma tam bowiem jeszcze odpowiednich instytucji publicznych i prywatnych—jak hipotek i t. d., kredyt zastawny po- jawia się oczywiście na przedmioty kosztowne, posiadające wartość imienną.—Przy dalszym rozwoju nabiera pierwszorzędno znacze- nia kredyt hipoteczny—wówczas kapitał obiegowy nieznaczny a główną produkcją, jest rolnictwo. W gospodarstwach rozwinię- tych nabiera znów większego znaczenia kredyt osobisty i nasza epoka dąży znów do dania mu przewagi nad kredytem rzeczowym. Nadchodzą teraz czasy, powiemy za B. Hildebrandem, gdzie kredyt znajduje nie tylko ten, który coś ma ale i ten który czemś jest. Ztąd to kredyt osobisty, uważają niektórzy za kredyt we właści- wem znaczeniu bo w nim tylko urzeczywistnia się ten warunek—zaufa- nia o jakim mówiliśmy.—Bez kwestji, których osobisty jest jednym z najpiękniejszych zwycięstw finansowego postępu, chce on rzucić most między tym który po swych rodzicach lub innym sposobem uzyskał majątek a tym co wchodzi w życie z świeżym tylko umy- słem, z chęcią do pracy i z otwartą przyszłością.

Znaczenie ekonomiczne kredytu da się łatwo oznaczyć; choć nie łatwo uniknąć przecenienia jego wartości. Powiedzieliśmy już, że kredyt przenosi istniejące już zasoby z jednej ręki do drugiej. Po- żytek więc jego zależeć będzie na tem, by to przeniesienie zasobu było korzystnem ekonomicznie, to jest: by było przyczyną powie- kszonęj działalności produkcyjnej. Kredyt, przynieść może tak do- brze stratę jak i korzyść. np. konsumpcyjny w większej części wypad- ków jest szkodliwy; ale i przeniesienie zasobów za pomocą kredytu produkcyjnego nie zawsze jest korzystnem.

By wzięcie kredytu było czynem gospodarczym ze strony za- pożyczającego, winien tenże tak użyć kapitału, aby miał zapewniony: 1) powrót kapitału, 2) zwrot procentu, 3) zysk czysty. Jeżeli z tych trzech momentów trzeci się nie ziści, stan zapożyczającego ani się polepszył ani pogorszył; po zwrocie kapitału z odsetkami ma tyle ile przed zaciągnięciem pożyczki. Jeżeli zaś nie ziści się ani trzeci ani drugi moment, w takim razie zapożyczający staje się uboższym

czyna się rozkład olbrzymiego tego cielska, którego resztki zdro- wych i żywotnych soków wysała bez miłosierdzia pasyżna kasta żołnierska, przyspieszając rozpadnięcie się ostateczne i tak poluzo- wanych już członków. Jak sznur, tonący okręt — tak opuścił Kon- stantyn cesarz państwo skolatane, by rozpocząć w innęj świata części podobny proces niszczenia.

Słowo w słowo podobne dzieje przedstawia nam Hiszpania. — Pod władztwem rzymskich cesarzy, należała Hiszpania do najży- zniejszych i najbogatszych w świecie krajów. Liwiusz i Strabo, opowiadają cuda o urodzajności *Hispanii* i o stuplonnych żniwach Andaluzji. Pod berłem Abderamana III (roku 912), liczyła maho- mekańska Hiszpania do 30 milionów mieszkańców; samo miasto Gre- nada miało możność wystawienia 50,000 wojska, a miasto Taragona liczyło za rzymskich czasów milion, za Abderamana III jeszcze 350,000 — a dzisiaj zaledwie 15,000 ludności!

Ależ już w 600 lat po śmierci Abderamana zastanawia się *Herrera* w swém dziele „o rolnictwie hiszpańskiem”: „Co za przy- czyny mogłyby być, niewystarczania żywności dla kupców, i że funt mięsa teraz (1598 roku), w czasie pokoju, więcej kosztuje niż cały baran dawniej czasu wojny?.... Późniejsze rozporządzenia katoli- ckich królów Hiszpanji świadczą coraz dobitniej o stopniowym wy- cieniowaniu sił rodzajnych hiszpańskiej ziemi. Dzisiaj rodzi już pole w Katalonji tylko raz na dwa lata — a w sławionej niegdyś o ży- żności Andaluzji ledwie raz w trzy lata zbierają ludzie dziś plony.

Taki proces powolnego stopniowego ubożenia ziemi trwa na niektórych polach kilka setek lat, może trwać i lat tysiąc; ale może się także i bardzo szybko odbywać, krótko trwać—jak tego niezbite dowody dają dzieje północno-amerykańskiego rolnictwa.

W niższej izbie kongresowej w Waszyngtonie, popierał nie- dawno spostrzeżenia swoje mnóstwem statystycznych wywodów deputowany *Movel* z Vermontu, że w stanach Connecticut, Massa- chuset, Rhode Island, Hampshire, Vermont, Kentucky, Georgia, Alabama i innych, przeciągn dziesięciu lat (1840—1850) zmniej- szły się plony pszenicy o połowę, a plony ziemniaków o 1/3.....

*C. Clay* deputowany z Alabamy powiada w „dziesięciu swych

listach“ do prezydenta Unji pisanych: „W Nowym Jorku otrzyma- wano przed 80 laty w przecięciu plony 25—30 buszli — gdy dzi- siejsze żniwa ledwie 12 buszli plonują. W Ohio przed 80 laty za- częto dopiero karczować dziewicze lasy i puszcze—a obecnie także już na 12 buszli zredukowały się plony, i z każdym rokiem szcu- pleją. W Wirginji, najbogatszym przed laty stanie z całej Unji, zniknęła tak urodzajność ziemi, że ją ludzie w wielu miejscach z głodu opuścić byli zmuszeni; a w niektórych okolicach słynnych przedtem z intratnej uprawy bawełny, napotyamy już dzisiaj taki stan wycieńczenia, jak — ze względu na krótkotrwałość urodzaj- ności — niema drugiego w świecie przykładu.“

Kiedy Anglja rozpoczęła systematyczny przywóz *guana*, chwa- lili się farmerzy amerykańscy bogactwem i płodnością swęj ziemi, i z politowaniem patrzyli na zubożałe europejskie role—a patrzyły teraz! w ostatnim lat dziesiątku spotrzebowuje corocznie sama Ame- ryka północna *guana* więcej, niż wszystkie razem wzięte kraje europejskie.

Chemia naucza, że roślina podobnie jak zwierzę, potrzebuje do życia stosownego pokarmu — i że pokarm ten dla roślin potrze- bny, składa się z cząstek kwasu węglowego, amoniaku (kwasu sa- letrowego), wody, kwasu fosforowego, kwasu siarkowego, wapna, magnezji, potassu, soli kuchennej i żelaza.

Tęj karmy potrzebuje roślina na wyżywienie swojego orga- nizmu, tak jak człowiek potrzebuje wody, chleba i mięsa, a zwie- rzę trawy lub ziarna. Z wymienionych powyżej składowych części roślinnego pokarmu, nie jest żadna zdolna pojedynczo zastąpić in- nej, lub sama jedna wystarczyć do wzrostu i utrzymania rośliny; przeciwnie nieublaganym warunkiem normalnego wykształcenia się rośliny, jest *równoczesna obecność wszystkich*, lub przynajmniej więk- szej części z wyliczonych posiłków. Spichrzem, z którego roślina czerpie te pokarmy, jest ziemia na której rośnie; za pyszczek służą jej najdrobniejsze odnogi korzenia w tęż ziemię zapuszczone.

(d. c. n.)



o całą kwotę zapłaconych odselek. W czymże więc leży siła kredytu? dla czego świat cały za nim się ubiega? Oto w tém, że choć kredyt, jest tylko przeniesieniem kapitału z jednych rąk do drugich, powszechnie przenosi on go w takie ręce, które są zdolniejsze do użycia go w sposób produkcyjny. Gdyby kredyt nie istniał, wiele kapitałów któreby posiadały osoby nie mogąc same używać ich produkcyjnie, stałyby się martwem; a za pomocą właśnie kredytu, kapitały te służą do dalszej produkcji. Kredyt wytworczy daży właśnie do tego, by zasoby śpiące, nieprodukcyjne lub mało produkcyjne, dalej zasoby małe i rozproszone, przenieść do rąk produkcyjnych.

Jeżeli kredyt jest nieodbycie potrzebnym do tego, by wszystkie kapitały krajowe stały się produkcyjnymi, to z drugiej strony daje on możność do użycia najkorzystniejszego najcelniejszych zdolności przemysłowych dla interesów produkcji krajowej. Niejeden np. człowiek nie posiadający wiele, lecz znany kapitalistom ze swej zdolności handlowej lub przemysłowej, może otrzymać od nich na kredyt już to pieniądze, już to towary i może przez to użyć skutecznie swych zdolności na tém polu. Jednym zaś z najlepszych skutków kredytu, którego, jak mówi Baudrillart, dość nachwalić nie można, jest zachęcenie i popieranie oszczędności. I rzeczywiście, kapitalista ma zapewniony procent od uzbieranych zasobów, co go skłania do oszczędności, w instytucjach zaś kredytowych ma dogodnie schronienie dla swojej summy, a zarazem pomieszczenia dla najmniejszej części zachowanej od bezpośredniego spożycia.

Rozwijając więc oszczędność, nie dopuszczając bezrobocia kapitałów u przedsiębiorców, oto jedna użyteczność kredytu; obracać zaś tę oszczędność nie tylko na korzyść praktykujących ją, ale i na korzyść społeczeństwa, oto druga jego użyteczność.

Potęgą kredytu i jego ważność w ekonomice do ogromnej obecnie dochodzi wagi. Pierwsze spojrzenie na okół siebie rzucone, jak mówi Trepka, przekonywa nas, że cały rozwój przemysłu, wszystkie postępy na drodze materialnego bytu, zawdzięczamy kredytowi. Występuje on wszędzie jako motor socjalny, jako siła twórcza.

Po przedstawieniu w ten sposób nauki o kredycie, sądzimy, że nie potrzebujemy już zbyt szczegółowo zastanawiać się i rozbiierać wielce błędnych zdań: jak np. że kredyt i kapitał to jedno, że kredyt stwarza kapitały. Na podstawie przytoczonych danych, możemy już łatwo tę kwestję rozwinąć. Ponieważ kredyt jest tylko zezwoleniem na użycie cudzego kapitału, więc on wcale nie powiększa środków produkcji, ale je tylko przenosi od jednej osoby do drugiej. Jeżeli za pomocą kredytu dłużnik otrzymuje środki do powiększenia swojej produkcji, nie należy zapominać, że o tyleż właśnie zmniejszyły się środki wierzyciela dla jego wytworu. Gdyby kredyt, wytwarzał jak to utrzymują, kapitały, toby wystarczało do utworzenia bogactwa, wystawić ogromną ilość weksli, założyć ręce, oczekując spokojnie przyszłości. Ale sto razy zamieniać jeden przedmiot, nie jest to wyprodukować jakis nowy i każda teoria zapominająca o tej zasadniczej różnicy, jest po prostu mrzonką.

Streszczając zatem to, cośmy dotychczas powiedzieli, (na co kładziemy zarazem nacisk) widzimy naczelną prawdę rządzącą kredytem a również przez teorię jak i praktykę stwierdzone, a mianowicie:

- 1) Że kredyt nie posiada magicznej siły wytwarzania kapitałów z niczego, a może tylko skupić i zwrócić ku produkcji istniejące już zasoby.
- 2) Że tylko kredyt na produkcję użyty, z obliczeniem możliwych téjże korzyści, jest ekonomicznym; — zaś wzięty na spożycie, użyty nieprodukcyjnie, słowem nadużyty kredyt, prowadzi bezpośrednio do ekonomicznego upadku.

Edmund P.

## O KARTOFLACH.

PRZEZ

Józefa Boczyńskiego.

### I.

Kartofle są rośliną która jako pokarm, jest najpowszechniejszego użytku dla ludzi i zwierząt; ztąd obfitość ich produkcji i dobroć gatunkowa zarówno obchodzą rolników jak i całą społeczność. Dobroć gatunkowa kartofli i obfitość ich plonowania zależą od gatunku ziemi i dobrej uprawy. Ten pierwszy przymiot, to jest dobroć gatunkowa kartofli, zdaje się pochodzić więcej od dobrego spulchnienia ziemi w czasie wegetacji, jak od natury gruntu. — Takie mniemanie nasuwa sam skład chemiczny kartofla — ich bowiem smak i dobroć pochodzą tylko od ilości procentu mączki w nich znajdującą się, — a sama mączka wyrabia się więcej z pierwiastków ziemi. Im lepsza jest uprawa, tem ziemia będzie pulchniejsza, powietrze przeniknie ją z łatwością — i chociażby to była glina, otrzymamy z niej kartofle równie mączyste jak z piasku. Przeciwnie znowu ilość plonu kartofli zależną jest od gatunku ziemi, bo budowa tkanki komórkowatej, i sam proces wytwarzania się

mączki, mogą się odbywać tylko przy obecności pierwiastków mineralnych, a te znajdują się przeważnie w ziemi.

Nie znam osobiście sposobów uprawy gruntu przez Hollendrów używanej przy plantacji kartofli, ale sądząc z tego co w tym przedmiocie czytałem, to zdaje się, że oni tylko przez połączenie dobrej uprawy z gruntem otrzymują co raz nowe gatunki kartofli — dziś w różne strony świata ztamtąd wysyłane. Jeżeli ten mój wniosek jest prawdziwy, więc my mając najrozmaitsze na świecie grunty, powinniśmy raczej stanowić ojczyznę wytwarzania nowych gatunków kartofli, a nie Hollendrzy.

Procent mączki znajdującą się w różnych gatunkach kartofli stanowi zasadę ich dobroci. Jeżeli procent mączki, znajdującą się w różnych gatunkach kartofli u nas plantowanych, ułożymy w szereg postępu różnicowego, to dwie końcowe cyfry, początkowa i ostatnia, będą się miały do siebie jak 1 do 2; — czyli że najgorsze gatunki kartofli, jakimi są np. perzaki, będą miały jeden procent mączki; a najlepsze jakimi są cebulki niedawno z Hollandji sprowadzone, będą miały dwa procenta takiejże mączki.

Powyższy gatunek dobroci kartofli wzięty jest z wydatków okowity otrzymanych w różnych gorzelniach: tam, gdzie miano kartofle najgorszego gatunku, wegetujące na ziemi dla siebie nieprzystajnej i źle uprawionej, z korce otrzymywano okowity kwart 11 do 12; w innych, gdzie plantowano najlepszy gatunek kartofli, na polach bogatych w materję potażową, jakimi są np. nowiny po wyciętych lasach, i starannie ziemię uprawiono — tam korzec wydawał okowity kwart 22 do 24. Z tego zestawienia wielu rolników trudniących się pędzeniem okowity mogą odszukać prawdziwą przyczynę swego upadku, zwłaszcza po zaprowadzeniu dzisiejszego systemu podatku od okowity. Upadek ten jest jakby sprawiedliwą karą poniesioną za ich lenistwo i ciemnotę — bo nie ma nic prostszego i łatwiejszego nad obrachowanie zysków lub strat z przemysłu gorzałczanego — do takiego bowiem rachunku potrzeba tylko wynaleźć procent mączki w kartoflach na okowitę przeznaczonych, gdyż z pierwiastków kartofli tylko jedna mączka daje wyskok.

Do najprostszych sposobów oznaczenia procentu mączki w kartoflach na okowitę przeznaczonych, należą: ługowanie mączki czyli krochmalu metodą znaną przez każdą gospodynię wiejską, któraby choć raz w życiu robiła kluski kartoflowe; drugi sposób za pomocą soli kuchennej. Manipulacja z solą jest prostsza od ługowania, bo procent mączki oznacza ilość soli dosypaną do wody aby jej ciężkość gatunkową zrównoważyć z ciężkością mączki będącej w kartoflach do próby użytych. I tak: chcąc oznaczyć procent mączki kilku gatunków kartofli, bierze się z każdego gatunku np. po sztuk 20, różnej wielkości, następnie wkłada się je do naczynia nalanego wodą — dalej odważa się np. 2 funty soli i z nich tyle się dosypuje do wody aż połowa zanurzonych w niej kartofli, jako już lżejsza od wody spłynie nawierzeh. Dosypana ilość soli oznacza procent mączki w kartoflach do próby użytych. Zrobiwszy to samo z każdym gatunkiem to różnice dosypanej soli będą stanowiły różnice dobroci kartofli. Wypadki otrzymane tą drogą będą dosyć ściśle jeżeli waga kartofli i miara wody były równe przy próbie każdego gatunku. Jest jeszcze wiele innych sposobów dochodzenia procentu mączki w kartoflach, ale że one wymagają stosownych narzędzi, nie w każdego rolnika rękach będących, przeto ich nie opisuję.

Zaopatrzeni w wiadomości o procentach mączki znajdującą się w różnych gatunkach kartofli — przeniesiemy się teraz na pole przemysłu gorzałczanego. Tu na pierwszym kroku spotykamy się z podatkiem gorzałczanym. Podatek ten ze względu na stosunek mączki w różnych gatunkach kartofli na gorzelnie przeznaczanych, nie jest odpowiednio ustosunkowany — albowiem przerabiający kartofle na okowitę opłacają go w odwrotnym stosunku do gatunku kartofli, to jest jak 2 do 1; czyli, że przerabiający najniższy gatunek kartofli płać tylko 1, od téjże samej jednostki okowity. Dla lepszego zrozumienia, że dzisiejsza opłata podatku gorzałczanego jest niesprawiedliwą, gdyż niejednako obciąża producentów, zestawie tu w bliższem zetknięciu zasady na których sąd mój o powyższym podatku opieram. I tak: tylko sama mączka z pierwiastków organicznych kartofli daje okowitę; dalej, stosunek téj mączki znajdującą się w najgorszych i najlepszych kartoflach jest jak 1 do 2; zatem i ilość otrzymanej okowity z korce kartofli najgorszego i najlepszego gatunku będzie się także miała jak 1 do 2 — a że do opodatkowania okowity przyjęta jest jednostka kartofli (korzec), bez względu na różny stosunek zawartej w nich mączki, — to ten kto na okowitę przerabia kartofle najgorszego gatunku, których korzec wydaje tylko 3 garnece okowity, płaci od garca okowity dwa razy więcej podatku od tego, który przerabia najlepszego gatunku kartofle, bo ich korzec daje dwa razy więcej okowity, to jest garcy 6. Jeżeli teraz od korce kartofli przyjmujemy podatku rs. 3 — to pierwszy producent od garca okowity będzie płacił tego podatku rs. 1, a drugi tylko 1/2 rubla. — Rozkład dzisiejszego podatku gorzałczanego na rozmaitych producentów dotąd będzie nierównym dopóki do opłacania tego podatku dzisiejsza jednostka miary kartofli nie zostanie zamienioną na jednostkę miary mączki kartoflanej. Wtedy też superata w okowicie, otrzymanej z jednostki mączki kartoflanej, będzie nagrodą za pilne i umiejętne prowadzenie fabrykacji, będzie sprawiedliwą nagrodą fabrykanta — dziś zaś jest tylko korzyścią wypływającą



ca z niewłaściwego ustosunkowania podatku. Jednakże reformę podatku gorzalczanego musi poprzedzić reforma gorzelnictwa — a ta ostatnia tylko może wtedy będzie właściwą, gdy małe gorzelnie zamienione zostaną na fabryki mączki kartoflanej — wielkie zaś, na fabryki przerabiające mączkę w okowitę. Reforma powyższa prócz względu na sprawiedliwość podatku gorzalczanego, który dziś jest jakby karą dla tych rolników, którym ziemie rodzą kartofle z małym procentem mączki, — ma jeszcze wiele innych pobudek do zalecenia a mianowicie: że przy przerabianiu kartofli na mączkę rolnicy otrzymają surogat lepszy i zdrowszy dla inwentarza, jak wywar otrzymywany przy przerabianiu kartofli na okowitę; dalej kraj zaoszczędzi znaczną ilość drzewa konsumowanego dziś przez wielką ilość gorzelni. — Zreformowanie podatku gorzalczanego na opłacanie go od jednostki wyprodukowanej okowity nie uwalnia jeszcze gorzelni od powyższej reformy, bo ze względu na ten sam stosunek mączki 1 do 2, znajdujących się w różnych gatunkach kartofli, kosztu fabrykacji przy bezpośredniej ich przeróbce na okowitę będą się zawsze miały jak 2 do 1, to jest, że na tę samą ilość okowity gorzelnie muszą przerabiać lichych kartofli dwa razy więcej, jak gorzelnie mające dobre gatunki, albo też posiadające lichych gatunków muszą się całkowicie wyrzec przerabiania ich na okowitę. Przerabianie kartofli na mączkę uwolni rolnika od przykrej dla niego kontroli — pozwoli posiadaczom lichych gatunków rywalizować z posiadaczami dobrych gatunków — bo pasza, jaką otrzyma dla inwentarza przy takiej manipulacji, powróci mu kosztu, a mączka będzie już czystym jego zyskiem. Do takiej reformy dać powinni inicjatywę posiadacze wielkich gorzelni lub przemysłowcy — którzyby albo przerobili swe gorzelnie na fabryki wyrabiające okowitę z mączki kartoflanej albo też pobudowali nowe zakłady do takiej fabrykacji stosowne. — Nim jednak to nastąpi małe gorzelnie nie mogą myśleć o przeistoczeniu się na fabryki mączki kartoflanej, gdyż nie miałyby dla swego fabrykatu punktu zbycia.

## RZECZY BIEŻĄCE.

Optymizm gospodarski. — Brak oficjalistów uzdolnionych. — Gospodarstwa bez nauki, pracy i kapitału. — Środki zaradcze.

Otóż znów jeden rok potoczył się w przepaść przeszłości, niosąc ze sobą zawiedzione nadzieje, smutne wspomnienia, a może nawet w niektórych miejscach, resztki nadwątlonego majątku. Jakkolwiek rok gospodarski liczy się od ś. Jana, epoka jednak noworoczna śmiało służyć może za podstawę likwidacji całorocznych rezultatów. Zboże, chociaż nie wymłócone ze wszystkiem, o tyle jednak użytem być musiało, że z otrzymanych rezultatów do tej pory, przy należytem prowadzeniu ksiąg ekonomicznych, łatwo postawić stanowiącą cyfrę omłotu i stosować się do niej z przedażą.

Pod tym względem wielką wadą naszą jest optymizm, albo raczej patrzenie na dodatnie strony gospodarstwa własnego przez szkło powiększające, częstokroć różowym kolorem zabarwione. Rzadko bardzo trafiają się miejscowości, ażeby budżet był postawionym w stanowczych, a przynajmniej przybliżonych cyfrach: zanadto potrzebujemy i zanadto wymagamy od ziemi i z tego powodu obliczamy *maxima* dochodów i *minima* rozchodów, i ztąd ten wielki deficyt, który corocznie prawie trafia się w gospodarstwach naszych. Gdybyśmy w optymizmie naszym stawiali tylko *maxima* dobrego jako zabawkę, jako sny ułudne i poprzestali na marzeniach, oprócz bolesnego rozczarowania, nie doznalibyśmy strat innych; ale obliczywszy dochody do najwyższych możebności, częstokroć stosujemy się do nich przedwcześnie. Dziesięć ziarn pszenicy, sto pięćdziesiąt korey buraków z morga, osmdziesiąt korey kartofli! cztery funty wełny z owcy, dziesięć ze skopu! dawne przechwałki dają się słyszeć często bardzo. Wyrzekną się one bardzo łatwo, słówko wyrzucić wróblem; zdarza się, że nie wierzymy sami w te cudowne rezultaty, narzucamy te wieści na podniesienie naszej wyższości, zabiegłości, praktyczności i szczęścia w gospodarstwie. Powiedziawszy je temu i owemu, przypuszczamy możliwość, nareszcie wierzymy i odurzamy się tem cośmy w siebie i drugich wmówić zdołali. Za tym niewinnym żartem, za tą zabawką finansową, ciągnie się długi szereg niekorzystnych następstw. Zamiast 500 korey sprzedajemy 800 różnymi sposobami, godziwymi ma się rozumieć, przedajemy z fabryk zaliczenia i pożyczki, a pewni oddania i odstawienia w terminie, używamy wziętych funduszy, nie patrząc jakie ztąd wynikną konsekwencje. Odnawiamy inwentarze, stawiamy nowe budowle, wykonujemy próby ze sztucznymi nawozami i nowymi a kosztownymi narzędziami i t. d. i t. d. Nadchodzi czas likwidacji, początkowo kopane morgi buraków dochodzą rezultatami do 200 korey, bo jeden pręt na próbę wykopany przez staję, wydał 20, co nie dziwnego, kiedy p. Zakrzewski w swoim Traktacie zapowiada 512; pierwszy sprzęt z klepiska wyniósł, po czterech młócających ośm korey żyta. Wszystko się sprawdza, wszystko dobrze. A jednak na tym pogodnym horyzoncie czarne ukazują się chmury, pręt buraków wykopany na próbę, oprócz tego że był wybrany w najlepszym miejscu, miał przybrane dwie redliny po bokach i z dziesięć prętów na dłu-

gość, — zboże młóciło wprawdzie czterech parobków dla prostej słomy, ale na tém samém klepisku wymieciono wszystkie okrucy w czasie zwózki z pola zebrane. Tymczasem jednak rzeczywistość zdala jest bardzo od tych świetnych rezultatów. Buraki w przecięciu dają po 80 korey; jest to rezultat zwykły, a dobry, pszenicy siedm ziarn, co przy zwyczajnych okolicznościach wynagrodzić może kosztu i starania koło gospodarstwa. Ale zaliczenia i pożyczki fabryczne zwrócić wypada i pozostać z ogromną próżnią w kassie i budżecie. Resztki, jeżeli się dostanie, zaledwie starczy na wykopanie i załatanie najgwałtowniejszych potrzeb. Zboże nadprzedane (wybaczenie mi czytelnicy ten nowo ukuty wyraz), wielkiego narobiło kłopotu, sprzedane w drugie ręce z zyskiem naturalnie, w żaden sposób odkupionem być nie może; trzeba więc układać się o nie i grubo zapłacić optymizm, który uwierzyć kazał w rezultaty, jakich przy obecnym stanie gospodarstwa otrzymać nie było podobna.

Do tej wady naszej wielce się przyczyniają oficjaliści, na których głowie cała odpowiedzialność, którym częstokroć zły woli przypisać nie można, ale wadę schlebiania słabościom pryncypałów, którym *basować* uważają za konieczny warunek bytu i obowiązków służby. Małe to są na pozór wady, ale bez zaprzeczenia wiele złego z nich wypływa, i dziś, kiedy każde zatrudnienie oprócz się musi na gruntownych podstawach, na rachunku jak można najściślej, wadę zwodzenia siebie i drugich uważać musimy za jedną z przyczyn niepowodzenia w gospodarstwie naszym.

Gospodarz na większym osiadły obszarze, sam własnymi siłami nie zdziałać nie może: tam, gdzie bezustanna czynność, dozór najskrupulatniejszy wpływać musi na rezultat ostateczny, gdzie człowiek przymiotami argusowemi obdarzony, jeszcze wszystkiego niedopilnuje, tam pomoc skuteczna, wprawna, inteligentna, jest konieczną: tam udział oficjalistów w dobrém jest niezbędny. Pod tym względem jednak wiele u nas niedostaje: jakkolwiek znajdują się pomiędzy tą klasą ludzie sumienni, pilni i wytrwali, jednak osobistości takie do wyjątków zaliczonemi być mogą; rzetelnie mówiąc, pod tym względem stoimy nisko bardzo; ale jeżeli sam właściciel gospodaruje na traf, bez podstaw naukowych, bez podniesienia się do wysokości zadania, na jakiej kierujący gospodarstwem rolnem znajdować się powinien, — cóż możemy żądać od człowieka, którego los rzucił w to podrzędne stanowisko, w którym walczyć musi z niedostatkiem domowym i częstokroć borykać się z niedostatkiem gospodarstwa, a jako pierwszy wykonawca, jako najbliższy przedmiot, o który rozbija się zły humor z niepowodzenia wypływający, znosić musi częstokroć najniesłuszniej wszystkie skutki nieurodzaju, niepogody, braku robotnika i braku kapitału. Ludzi wykształconych brak zupełny: ta garstka, która jakimkolwiek sposobem nabrała cokolwiek nauki rolniczej, łatwo znajduje pomieszczenie w miejscowościach zamożnych i tam się trzyma, jeżeli nie przekroczy pewnych granic, jakie człowiek ucziwy uszanować powinien, ale ogół oficjalistów wyrabia się, bez określonego programu: z pisarza awansuje na ekonoma, z ekonoma na rzadcę, jeżeli w tém przejściu nie upadnie pod wpływem nieuctwa lub nałogu. O wiadomości potrzebne w gospodarstwie, o jakiejkolwiek teoretyczne zasady, ani się pytają, bo to uważanem być może za zły i niepotrzebny; gospodarowanie z książki w wielu miejscach uważa się jako wada, jako jeden z przymiotów ujemnych, jako jeden z powodów nieprzyjęcia do obowiązków. Obecnie jednak, kiedy przekonano się, że gospodarstwo tak dobrze jak każde inne zatrudnienie, musi być nauką, kiedy widzimy, że tylko dane naukowe pozwalają ludziom oprzeć się na silniejszych podstawach i zapewnić sobie powodzenie, odrazą do książki znika, nauka bierze górę nad zastarzałą rutyną, — nie wątpimy, że i oficjalista, który ma naukę, musi mieć pierwszeństwo przed samouczkiem, który żadnego objawu dobrego lub złego wytłumaczyć sobie nie umie. Gospodarstwa nasze w dzisiejszych czasach są połączone z takimi trudnościami, tyle wymagają zachodu, tyle pracy umysłowej, tyle wreszcie wyjazdów dla ważnych interesów, że oficjalista sumiennie wykonywający powierzone mu obowiązki, zdolny zastąpić właściciela w czasie jego nieobecności, poprzec go własną inicjatywą, może śmiało nazwać się podporą gospodarstwa.

O działalności szkół rolniczych dla oficjalistów nie mamy żadnych danych, nie wiele one wydały ludzi, kiedy do tej pory nie widzimy nikogo wyróżniającego się pośród tłumu zwyczajnych oficjalistów. Bywając w różnych miejscowościach, zwróciłem uwagę na fakt bardzo wymowny w tym względzie: do wielu znaczniejszych majątków sprowadzają się rzadcy Niemcy, którzy tutaj dopiero uczą się języka i zwyczajów naszych. Jakkolwiek gospodarstwo w ościenych Niemczech stoi bardzo wysoko, jakkolwiek ci pionierowie cywilizacji wiele mogą zdziałać w przedmiocie rolnictwa krajowego, sądzę jednak, że nim osoba taka nauczy się języka, pozna sposób gospodarowania i ulepszenia po swojemu wprowadzi, wiele bardzo upłynie czasu, wiele poniesiemy strat nieobliczonych. W miejsce tego żywiolu zupełnie dla nas obcego, którego zaprowadzenie zagadkowe tylko korzyści przynieść może, należałoby pomyśleć o wytworzeniu i wynalezieniu klasy oficjalistów, którzyby poparta znajomością gleby, znajomością miejscowych stosunków, znajomością wad i przymiotów ludu wyrobniczego, pokierowała swoje zdolności ku dobru naszego rolnictwa i przyniosła ulgę w tych ciężkich kłopotach, w jakich gospodarstwa się znajdują. Pierwszym objawem nadziei



lepszego pod tym względem uważamy miesięczne zjazdy rządów gubernji kieleckiej, o których pisma zawiadomiły i od których wiele spodziewać się możemy. Sprawozdań jesteśmy niezmiernie ciekawi. Pism rolniczych mamy do tej pory cztery, z których każde z chęcią przyjmie sprawozdania i prace odczytywane na posiedzeniu. Liczymy na dobre chęci tych panów, którzy dali takie objawy życia, że uwagami swoimi podzielić się zechcą z ogółem czytelników.

Chociaż stan rolniczy najeżony jest różnorodnymi przeciwnościami, nieodłącznymi od zajęcia zależnego od żywiołów, złej lub dobrej woli ludzi, od stosunków miejscowych i innych przeciwności, ogólny jednak prąd prowadzi większą część młodzieży naszej do tego kłopotliwego zawodu. Niemożność, lub niechęć skończenia wstępnych nauk, staje się motorem wzniecającym popęd gospodarowania; utrata miejsca zajmowanego w innym zawodzie, strata lub roztrwonięcie kapitału, wzniecają myśl szukania w gospodarstwie sposobów do życia, których miasto tylko ludziorom inteligencji i wytrwalej pracy dostarcza. Czcze i ułudne marzenia: kto do ziemi się bierze, powinien jej przynieść wielkie zasoby nauki, silnego charakteru, woli i pracowitości. Bez tych przymiotów, wspartych kapitałem, o gospodarstwie ani pomyśleć wolno. Widząc ogromny napływ uczniów do szkół publicznych, oceniamy tę chęć nabrania nauki i stosowania jej w życiu praktycznym; widząc dalej jak częstokroć wysilenia ze strony rodziców z wielkimi czynionymi ofiarami, nie prowadzą do zamierzonego celu i garnięcie się do gospodarstwa młodych ludzi, którzy na pierwszym zaraz kroku dali dowody nieudolności lub braku wytrwania, — garnąc się do tego zawodu z tym przekonaniem, że ziemia daje niezależność, byt bez pracy, — radziłbym najszczerzej, ażeby tych przekonanych młodzieży nie tamować drogi, owszem wprowadzić i dopomódz, ale nie tym sposobem jaki obecnie jest praktykowany. Dziś młodzieniec który nie ukończył nauk wraca na wieś, osiada w domu, jako ofiara niesprawiedliwości częstokroć, bierze dyktaturę gospodarską, rozbija się czwórkami po miasteczkach i zwiększa te klęski, jakie sama natura gospodarstwa naszego powoduje. Młodzieńca takiego wysłać należy do szkoły oficjalistów, z funduszami odpowiedniemi koniecznym potrzebom. Po ukończeniu takowych, oddać na praktykę, płatną nawet przez rodziców, w twarde ręce i rozumnie gospodarstwo prowadzące; poczem puścić go w świat zaopatrzonego w świadectwa ukończonych kursów, ukończonej praktyki i wlisty polecającej do osób wokolicy znanych z zacności i rozsądku. Niech młodzieniec taki pracuje lat trzy jako pisarz, niech zarabia skromne zasługi, które wystarczyć powinny na jego potrzeby. Po odbyciu tej praktyki życia, stosowania się do woli pryncypała, do rozważania jego wad i przymiotów, po zebraniu trzechletnich notat praktyki rolniczej, po wystudjowaniu rozmaitych systematów gospodarstwa, niech się stara o miejsce rządcy; już jako człowiek dojrzały, z pracą oswojony, będzie mógł kierować i rządzić: nowe trzy lata wyrobią go na rolnika praktycznego, a wypełnione niedostatki teorią, obznajmą go z tem wszystkiem co na własnym gospodarstwie zastosować potrafi, uznawszy za konieczne. Rodzice mając tę ulgę, przez lat sześć, że syn ich na siebie pracuje, przyjdą z łatwością do zwiększenia majątku, który przeszkody stawiane przypuszczalnie przez niedowarzonego młodzika, pragnącego co prędzej rządzić na swoim, natwócić mogą. Spójrzmy na około siebie i zobaczmy jak wielu jest pawołańców, a jak mało wybranych: bo do gospodarstwa bierzemy się przedwcześnie, bez nauki, bez zamiłowania do pracy i częstokroć bez pieniędzy. Służba, obowiązek, wydają nam się upokorzeniem, przejdźmy sami te stopnie, a będziemy umieli uszanować w drugich to, co szanujemy w sobie samym. Rzucając się w gospodarstwo, według obecnie praktykowanych zwyczajów zwiększamy ogólną biedę; rok za rokiem upływa, a z nim razem znikają wszystkie możliwe korzyści jakie z żyznej ziemi osiągnąć można, ubożjemy coraz bardziej, bo źródła dochodu wysychają: ożywić je możemy tylko silną pracą i zastosowaniem się do wszystkich wymagań epoki. Obecne pokolenie cierpi karę za przewinienia pokoleń dawniejszych: niechże następne pokolenie wie co go czeka, jeżeli nie zabierze się do dzieła, wypełniwszy pierwsi wszystkie niedobory jakie dawniej były widocznymi. Dziś nabrać trzeba tego silnego przekonania, że ziemia niedaje niezależności, jak to dawniej powszechnie sądzono: że zależność w tym zawodzie większa, aniżeli w każdym innym: że praca czeka nas wielką i wymagania nauki są silniejsze, aniżeli w innym rodzaju zatrudnienia; że na najwyższym stopniu hierarchji rolniczej niepodobna stanąć od razu, lecz przejść je należy, zaczynając od najpierwszego.

Przyjęcie płatnych obowiązków, jakieśmy wspomnieli wyżej, uważane bywa jako upokorzenie: fałszywe to mniemanie usunąć należy; bo godziwa praca nikogo nie krzywdzi i lepiej w młodości do niej nawyknać, aniżeli po stracie majątku nietrafnym postępowaniem, dojść do tego stanu, ażeby potrzeba było kłaniać się i prosić o danie podobnego zatrudnienia, czego każdy rolnik się obawia, mówiąc: Nie umiałem na swoim, a chcesz gospodarować na cudzym.

Srodek przez nas proponowany wielu osobom, zwłaszcza pragnącym conajrychlej dorwać się rządów, niepodobna się zapewne, ale zastanówmy się głębiej, zbadawszy przyczyny niskiego stanu gospodarstwa naszego, a dojdziemy do przekonania, że jest on jednym z tych lekarstw energicznych, które w smaku nieprzyjemne w skutkach bywają zbawczemi.

Gdyby każdy aspirant do stanu rolniczego przeszedł szkołę taką jaką w tem piśmie proponujemy, zmniejszyłyby się empiryzm przewodniczący w gospodarstwach naszych, zmniejszyłyby się błędy, które zebrane w jedną całość nie jednego w przepaść pogrążyły.

Nauka, praca i kapitał, oto są czynniki, które zapewniają powodzenie, a przynajmniej od upadku chronią. Bez tych dźwigni rolnictwo musi chromać. Nabycie nauki od nas smych zależy, pracowitość wyrabiać wypada, a zdanie Karpińskiego: *Nie mając swojej, kopmy cudzą grzędę*, zasłonić nas powinno od rzucania się w przedsięwzięcie zawodów i przygód niefortunnych, bez doświadczenia, bez zasobów materialnych i bez podstaw naukowych.

Wiktor Jastrzębski.

## KILKA SŁÓW O ŻYWIENIU ZWIERZĄT DOMOWYCH.

(PRÓBKA FIZJOLOGJI WYŻYWIANIA.)

napisał

Aleksander Trylski.

Wiele już bardzo pisano u nas o żywieniu inwentarzy, w każdym niemal N-rze każdego rolniczego pisma: Grouven, Kühn, Wolff, a co najmniej Weckerlin byli na porządku dziennym; pisano rozmaicie: dobrze i źle, długo i krótko ciemno i jasno, — ale podawano tylko ogólnikowe prawidła, utrzymywano że tak być ma; dla czego jednak *tak* być miało a nie inaczej, dla czego karma winna być taką a nie inną, o tem ani słowa, i cóż tu się dziwić bratu rolnikowi, że tego rodzaju wołania, przelatywały mu mimo uszu — że były głosem wołającego na puszczy. Co do nas posadzamy bardzo autorów tych wszystkich ulotnych artykułów, że pisząc bali się zabrać, więc pływali po wierzchu tylko.

Kto się bliżej nad zwierzęcym organizmem zastanowi, tego uderzyć musi subtelność jaka tam panuje; złożony z niedościgłych okiem włókienek i komórek, liczbę ich coraz powiększa, dopóki nie przyjdzie do pewnego punktu, w którym czas jakiś egzystując rozpada się na pierwiastki z których powstał.

W królestwie minerałów znajdują się w części przynajmniej pierwiastki chemiczne, lub połączenia ich, jak zasady i kwasy, które nawzajem łączą się w sole.

Sole te i niektóre kwasy służą roślinie za pokarm.

Zwierzęta nie mogą żywić się solami i kwasami, wymagają one aby te same związki, roślina zabsorbowała, zassymilowała, przerobiła je w siebie a wówczas dopiero, *te same pierwiastki* w innej postaci pożywają.

Roslina zatem jest rodzajem laboratorium, rodzajem kuchni gdzie gotują się potrawy dla zwierząt. Z tych tak przygotowanych pokarmów, organizm spotrzebowywa co mu jest potrzebnem, czego nie mógł przerobić w ekstremach wyrzuci, a co przerobił, co zużył, w urynie, pocie, i wydychaniu wydziela.

Wiemy, iż chcąc aby ziemia rodziła, potrzeba zwracać jej wszystkie wyczerpane zbiorami roślin pokarmy. Otóż to samo zupełnie zastosować można do żywienia zwierząt, które równie jak ziemia produkują, mleko, mięso, pracę, wełnę i t. p. a przedewszystkiem potomstwo.

Chcąc obrany przedmiot w części przynajmniej wyczerpać, i czytelnikowi przystępnym uczynić, musimy pojedynczo zastanowić się nad częściami składowymi, tak organizmów zwierzęcych jak roślinnych.

### a) Organizmy zwierzęce.

Pogląd tu może być dwójaki: fizyczny i chemiczny. Rozdrobiwszy jak najstaranniej pojedynczy jaki organ i badając pod mikroskopem, dowiemy się fizycznego składu, analiza da nam rezultata chemiczne.

I z tego i z owego punktu rozpatrzyć chcąc ten przedmiot, zaczniemy od badań fizycznych t. j. drobnych atomów składających organizmy.

Tu, jak i w świecie roślinnym, podstawą budowy organizmu jest komórka.

W komórce takiej rozróżniamy zewnętrzną obwódkę i masę wewnętrzną. Powiększanie się liczby komórek następuje przez rozłupanie się wewnętrznej masy wypełniającej komórkę, to dzielenie powtarza się dalej, z dwóch komórek powstają 4, z tych 8, 16 i t. d. W ten przeto sposób następuje budowa organizmu zwierzęcego, w ten sposób zwierzę *rośnie*. Całą masę komórek tworzących organizm, zwiemy tkanką komórkową. W tej rozróżniamy z kolei tkankę kostną, chrząstkową, mięśniową, nerwową i słuzową.

Nie możemy żadną miarą wdawać się tu w szczegółowe opisy i rozprawy fizjologiczno-anatomiczne, chcemy tylko w krótkości dać pojęcie o procesie przyjmowania i assymilowania pokarmów, do czego lekkie dotknięcie elementarnych punktów anatomji jest rzeczą niezbędną.

Podczas gdy rośliny zawierają najobficiej związki węglowe, organizm zwierzęcy przeważnie obfituje w azot. Wszystkie tkanki składają się z azotowych związków, które u młodych, nietuczonych



zwierząt, główną część suchej substancji ciała stanowią. Prócz tego znajdujemy je w krwi. Tłuszcz jest materją bezazotową. Kości wreszcie i popiół, jaki po spaleniu części organizmów pozostawiają, są materjami mineralnymi.

Ztąd pokazuje się, że organizmy zwierzęce składają się z materji azotowych, bezazotowych i mineralnych.

Najważniejszymi z materji azotowych są ciała białkowe czyli proteinowe. Tak nazwano grupę związków, mających wielkie podobieństwo pod względem składu chemicznego i zachowujących się mniej więcej jednakowo. Do ciał tych należą: 1) białko, 2) gluten, 3) śernik. Składają się one z około 16% azotu, 7% wodoru, 54% węgla, 22% tlenu i 1% siarki, i tworzą główne części składowe krwi, substancji mięśniów i nerwów, w ogólności są podstawą całego zwierzęcego organizmu. Są tu pewne podziały jeszcze, materje te wytwarzają inne azotowe, jak śluzowe, z których tworzą się chrząstki, kości i t. p. Należą tu także materje rogowe, tworzące rogi, kopyta, sierść, skórę i t. d.

Z części bezazotowych najbardziej rozpowszechnioną w organizmie zwierzęcym jest tłuszcz. Znajdujemy go we krwi, mleku, substancji nerwowej, słowem wszędzie prawie, już w większej już w mniejszej ilości. Tłuszcz zawiera około 75% węgla, zatem w braku stosownej paszy, może wybornie służyć jako czynnik wytwarzający ciepłok zwierzęcy i utrzymujący oddychanie. Naturalnie ilość tłuszczu zawartego w organizmie, w tym wypadku zmniejsza się — czyli zwierzę chudnie. Ztąd pokazuje się, iż nawet nie u opasów, pewna ilość tłuszczu jest zawsze niezbędną — t. j. koniecznym jest aby zwierzę, jak się zazwyczaj mówi, było nie chude.

Drugą bezazotową częścią składową organizmu zwierzęcego jest kwas mleczny; znajdujemy go we krwi jak i w substancji nerwowej.

Materje nieorganiczne, znajdują się we wszystkich częściach organizmu. Są nimi przeważnie fosforne i siarczane alkale, fosforany wapna, magnezji, tlenki żelaza, chlorki potasu i sodu.

Jednak w organizmie żyjącym, znajdują się one tak, jak je po spaleniu analiza odkrywa. Siarka i fosfor w pewnej części zawsze związane są z materjami proteinowymi. Krew zawiera zawsze alkale w stanie wolnym i pewną ilość chlorku sodu (soli kuchennej). Oba związki te są nieodzownie potrzebne, do utrzymania normalnego stanu krwi, i odżywiania przez też krew całego organizmu. Żelazo nadaje kulkom krwi kolor czerwony. Sok mięsny, płyn ów odżywiający organizm, nasycający mięśnie, zawiera pewną dawkę chlorku potasu. Płyn ów znajduje się bardzo obficie w chrząstkach które są kośćmi ubogimi w związki mineralne i dla tego miękkimi pozostają. Główną częścią składową kości są fosforany wapna.

Niemniej ważną materją organizmu zwierzęcego jest woda, która od  $\frac{1}{2}$  do  $\frac{2}{3}$  wagi żywej stanowi. Wszystkie części, mięso, tłuszcz, krew, nerwy, kości, soki i t. d., są nią obficie przesiąknięte, ułatwia ona asymilację, wymianę wzajemną materji i wydalanie zużytych, niepotrzebnych części.

Dostarczamy zwierzętom wodę już w napoju, już w paszy — a w razie braku takowej, regularnie organizm funkcjonować nie może.

Przytoczmy tu stosunek wszystkich tych materji składających organizm zwierzęcy — na zasadzie doświadczeń i podań pp. Lawes i Gilbert.

Jak utrzymują oni że z całkowitej żyw. wagi wynosi:

	Materje azotowe %	Tłuszcz %	Ilość suchej sub- stancji %	Wody %	Zawartych w ki- szkach i żołąd- ku materji %	Nieorganiczne części %
Ciele tłuste.....	15,2	14,8	33,8	63	3,17	3,80
Wół podpasiony..	16,6	19,1	40,3	51,5	8,19	4,66
„ upasiony....	14,5	30,1	48,5	45,5	5,98	3,92

#### b) Części składowe roślin paszy.

Widzieliśmy jak rozmaite są części składające zwierzęce organizmy, aby takowe prosperowały, należy w zadawanej paszy dostarczyć koniecznie wszystkie materje i w takim stosunku w jakim organizmy ich potrzebują. Przypatrzmy się z czego przeważnie składa się karm' zwierząt, którą codziennie im zadajemy.

Niewątpliwie jest, że pomiędzy państwem zwierzęcem a roślinnym, zachodzi wielka bardzo analogja — dosyć przypomnieć sobie, iż podstawą budowy obu jest komórka. Pod względem chemicznego składu, podobieństwo również jest niemałe.

Materje białkowe znajdujemy i tu obficie rozprzestrzenione. We wszystkich wypadkach, w których dostrzegamy powstawanie nowych komórek (w worku embrionycznym nasion roślin, w wyskakiwaniu sporangji, u grzybów i t. p.) materje białkowe przeważną część tworów stanowią. Takowe wydają się jako żółtawa, śluzowa masa, którą tynktura jodowa zafarbowywa brunatno, a roztwór cukru i kwas siarczany różowo.

Powstawanie nowych komórek jest bardzo ciekawym zjawiskiem i przy pomocy dobrego mikroskopu łatwem do obserwowania.

Materje proteinowe roślinne odpowiadają w zupełności takimże zwierzęcym, jak tamte łączą się zazwyczaj z pewną dawką siarki; są one podstawą paszy, materjałem z którego organizmy zwierzęce czerpią potrzebne surrogaty do odżywiania proteinowych materji organizmu. Zowią się też tworzącymi krew i mięso a Liebig nazywa je plastycznymi środkami pożywieniami, ponieważ przeważnie wytwarzają krew, mięso i mięśnie. Znaczenie proteinowych materji tem jest większe, iż organizm zwierzęcy potrzebuje ich w bardzo wielkiej ilości — a rośliny stosunkowo nie wiele w nie obfitują. Są pory w których jedna i ta sama roślina więcej, drugi raz mniej zawiera azotu, uchwycenie pory najwłaściwszej, zatrzymanie w zebranej paszy co najwięcej azotu jest zadaniem umiejętnego rolnika. Rośliny na obficie gnojonym polu, młode, przed i w czasie zaczynającego się kwitnienia koszone, obfite są w azot — starsze i na jałowej ziemi są węższe. To samo stosuje się i do buraków, kartofli, rzepy, marchwi i t. p. Ztąd też jasno się okazuje korzyść obfitego gnojenia, która nie tylko ilość produkowanych roślin ale i jakość ich o wiele podwyższa.

Oprócz białkowych roślin zawierają materje bezazotowe, które równie ważną w odżywianiu organizmu odgrywają rolę. Podczas, gdy tamte plastycznie tworzą, te podtrzymują oddychanie. Wiadomym jest, że każde zwierzę wciąga z powietrza tlen, a wyziewa kwas węglany. Wciągnięty tlen zatem wewnątrz organizmu połączył się z węglem. Masa przeto węgla zużywa się tym sposobem w owym laboratorium jakie organizm zwierzęcy przedstawia. Węgiel ten dostarcza się w materjach bezazotowych. (d. c. n.)

## KORESPONDENCYA.

### z Powiatu Garwolińskiego.

Nie wiemy czy wypada, aby w pierwszym zaraz numerze, Redakcja Tygodnika Rolniczego umieszczała wyrazy serdecznego powitania, jakim przyjmujemy nowo pojawiające się wydawnictwo.

Rolnicy jednak, których każde słowo czynem być powinno, swobodniejsze pod tym względem mieć powinni prawa, w tém co piszą mniej na formę i styl baczyć by należało, jak na to, co wyrazić pragną. Jeżeli więc myśl jest zdrowa, nie godzi się sciesniać jej dziennikarskimi formułkami; pozwólcie nam zatem wypowiedzieć na wstępie tej korespondencji kilka uwag które nastąpiły nam nowe wydawnictwo rolnicze.

Ośmielamy się rokować mu powodzenie, oparte nie na zmniejszonej liczbie prenumeratorów dawniejszych pism rolniczych, ale na zwiększającej się potrzebie i chęci czytania. Jeżeli prawdą jest że pracujemy, jeżeli między młodą generacją rolników naszych mnoży się liczba zwolenników postępu i wiedzy, jeżeli starsza generacja poczuwa się do obowiązku wstąpienia, choć po mału, na nowe drogi, potrzebą czasu wskazane, słowem, jeżeli każdy z nas ożywiony jest chęcią produkcyjnej pracy, w celu podniesienia nie tylko osobistego dobrobytu, ale i ogólnego bogactwa krajowego, wtedy utrzyma się i rozwijać będzie pismo wasze, a dawniej exystujące publikacje rolnicze, nie stracą ani jednego z prenumeratorów swoich.

Nie byłoby to dowodem jakiegoś odrętwienia umysłowego, ze strony społeczności rolniczej, gdyby w kraju, który przeważnie rolniczym mianujemy, nie mogło istnieć obok siebie, kilka pism periodycznych rolnictwu poświęconych? Prawda, że przed niedawnym czasem, dozwoliliśmy upaść tak pożytecznemu wydawnictwu, jakim były „Roczniki Gospodarstwa Krajowego”, w których redakcji brali udział najzdolniejsi i najzaciejsi w kraju ludzie. Wskreszamy to wspomnienie w myśli, że ono będzie nam pobudką, aby dziś, po latach kilku, dowieść że postęp w rolnictwie i oświacie, o którym wszyscy tyle piszą, istnieje w samej rzeczy, — żeśmy nareszcie pojęli, że jedynie w pracy umiejętnej, ogólnej, oraz w gruntownej oświacie klasy rolniczej, a nie w jej pozorach, leży prawdziwe odrodzenie rolnictwa.

Ufamy więc, że czytających nie zabraknie; dobra sława nasza, jako rolników, wiele by na tém ucierpiała.

Przedmiotów do traktowania, przy tylu odlegających gałęziach gospodarstwa naszego starczy niezawodnie; są więc, a przynajmniej znaleźć się powinny wszystkie warunki, do pomyślnego rozwijania się, nie tylko egzystujących już, ale powstać jeszcze mogących publikacji rolniczych.

Nie ma domu, w którymby w osobistych wydatkach właściciela, lub domowem utrzymaniu, nie dała zaprowadzić się jaka bezbolesna oszczędność, wystarczająca na opłacenie pism rolniczych.

Z drugiej strony, mamy nadzieję że Redakcje pism rolnictwu poświęconych, uważać się będą wzajem, nie za obozy nieprzyjacielskie, ale za idących ręką w rękę współpracowników na niwie oświaty rolnictwa krajowego, i że żadna polemika osobista, niegodna ludzi zacnych celów i głębokich przekonań, miejsca w ich szpaltach nie znajdzie. Jedyna broń jaką walczyć im wolno, to gorąca chęć prześcignięcia się wzajem, w godnym odpowiedzeniu wysokiemu swemu posłannictwu.

Odstąpić od tej zasady, byłoby to zasłużyć na potępienie opinii publicznej, za którem pójść by musiała utrata prenumeratorów; sam więc dobrze pojęty interes wydawnictwa, uchroniłby powinien Redakcję od straty, a czytelników od nużących i bezcelowych artykułów polemicznych.

Często bardzo zdarza się czytać w pismach rolniczych, artykuły wcale nie podpisane, lub podpisane tylko pierwszemi literami imienia i nazwiska. W publikacjach treści beletrystycznej, może to być właściwem, ale w pismach rolniczych, których głównym warunkiem jest prawda i jasność, czy to



w artykułach naukowych, czy też w sprawozdaniach z prób dokonanych, czy w korespondencjach, samo nazwisko autora artykułu, stanowić może nieraz rozjaśnienie przedmiotu, dla tego pożądanem by było, aby Redakcja Tygodnika Rolniczego jeżeli uwagę naszą za słuszną uzna, podawała tylko artykuły podpisanymi autorów opatrzone.

Nie od rzeczy może będzie, stojąc na progu Roku Nowego, spojrzeć po za siebie, na ostatni lat dziesiątek i ocenić choć pobieżnie zmiany, jakim pod działaniem rozlicznych wpływów, uległy w tym czasie, nasze stosunki rolnicze. Niestety, rezultat bezstronnego zastanowienia, więcej stron ujemnych aniżeli dodatnich wykazuje.

Jedyną zmianą na korzyść jest polepszenie się bytu materialnego włościan, uwydatniające się dziś głównie większą dbałością o uporządkowanie zagrody domowej, starannem podtrzymywaniem starych i stawianiem nowych budowli gospodarskich; w samym jednak sposobie gospodarowania włościan i uprawie roli, postępu ogólniejszego bynajmniej dotąd dopatrzyć nie można.

Ludność Królestwa Polskiego nie jest bynajmniej tak małą jak powszechnie sądzą, w porównaniu z ludnością sąsiednich prowincji Pruss i W-go Księstwa Poznańskiego, gdzie robotnik łatwy i tani.

U nas na milę kwadratową przypada w przecięciu dusz 2,065

W Prussach wschodnich ..... 2,184

W Prussach zachodnich ..... 2,320

W Księstwie Poznańskim ..... 2,197

Widzimy więc, że różnica nie jest tak wielką i że powodu braku rąk do pracy, nie w małym zaludnieniu szukajmy, ale w tém, że lud wiejski nie ma potrzeb żadnych prawie, a dla tych, które mu zaspokoić wypada, obfite źródło w urodzajnej ziemi znajduje; z wzrostem cywilizacji i wytworzeniem się potrzeb, z przyrostem ludności, idącym w ślad za zamożnością, wzrośnie konieczność pracy i płynące z niej korzyści.

Naturalnem następstwem braku robotnika, musi być zmniejszenie się produkcji, a tem samem i pochylenie się gospodarstw do upadku.

Zdawało się chwilowo, że przemysł z rolnictwem połączony, wydzwignął jeszcze to ostatnie potrafi, i w istocie wsparłby je niepomalu, gdyby sam nie tracił z dniem każdym warunków bytu. Piwowarstwo wiejskie, to jest małe browary piwa zwyczajnego, z gospodarstwem ściśle związane, istnieją tylko gdzieś niedaleko, w bliskości małych osad lub w większych majątkach, gdzie miejscowa propinacja odbyta na piwo zapewnia. Gorzelnictwo dogorywa, a upadek jego wpływając niekorzystnie na chów inwentarzy, w produkcji rolnej nową szczyrbę zrobić musi. Cukrownictwo przynoszące w r. b. wyjątkowo wysokie dochody, przyszłość ma zachwianą i wątpliwą, a kto wie czy los gorzelnictwa nie jest mu przeznaczony.

Doradzana od lat kilku właścicielom większym odprzedaż lub kolonizacja części gruntów, w niewielu tylko miejscach i to nie na zbyt korzystnych warunkach dokonana być mogła. Obcy kapitaliści, po kilku niefortunnych próbach, zniknęli bez wieści, a nieliczne kapitały krajowe, znajdując korzystniejsze umieszczenie w budowie dróg żelaznych i innych przedsiębiorstwach, nie wspólnego z rolnictwem nie mających, wcale temu ostatniemu w pomoc nie przychodzą.

Powołanie rolnika przez samą siłę żywiołów, najczęściej przeciwnych, do najtrudniejszych zaliczonem być może, i wpośród tej walki z rozlicznymi klęskami, nawiedzającymi nas w postaci suszy, mokrady, nieplonu i braku różnego rodzaju, zaznaczyć wypada nie tylko więcej pomyślnie starania i wysiłki pojedynczych właścicieli w celu podniesienia niektórych gospodarstw, ale i ogólny, niezaprzeczony zwrot oświecenijszej części rolników, do pracy, porządku i oszczędności, bez których zły stan rolnictwa byłby się stał ogólniejszym i trudniejszym do podźwignięcia; przy urodzajności bowiem naszej ziemi, dość gęstem jej zaludnieniu, dobrych warunkach klimatycznych, i położeniu geograficznem naszego kraju, dobrobyt jego wzrastać powinien z dniem każdym, gdyż nie tylko nas samych on obchodzi, ale na stosunki ekonomiczne sąsiednich nam krajów, nie pozostaje bez wpływu.

Śmiało twierdzić można, że nie ma u nas piędzi gruntu ornego, która wydawałaby tyle, ile wydać może i powinna; przy pomyślniejszych więc okolicznościach, dających możność lepszey uprawy i sterkoryzacji, w krótkim bardzo czasie produkcja zdwoiłaby się musiała, a cena ziemi i ogólna zamożność kraju w tym samym stosunku podniosłaby się niezawodnie, — pozostaje więc nam tylko z żelazną wolą i wytrwałością utrzymać się na trudnem stanowisku, jakie zawód rolniczy przedstawia.

Władysław Zednik.

## WIADOMOŚCI ROLNICZE I PRZEMYSŁOWE.

— Ustawa wzajemnego kredytu dla kupców, rolników i przemysłowców w guberniach Warszawskiej i Siedleckiej została zatwierdzoną przez właściwą władzę. Jest to instytucja nadzwyczaj ważnej doniosłości, mogąca przynieść rozliczne korzyści, jeśli tylko właściwie, umiejętnie i ogłędnie kierowaną będzie.

— Wedle urzędowych danych urodzaje w roku zeszłym w kraju naszym nie we wszystkich miejscowościach jednakowo wypadły. I tak. w gubernii Warszawskiej, można uważać w ogóle za dobry. Wymłot żyta i pszenicy średni. Buraki i kartofle nie dopisały. W gubernii Radomskiej urodzaje są bardzo mierne — kartofle zgniły w ziemi. W gubernii Łomżyńskiej zbiory

były dość obfite — kartofle również dały dość pomyślne plony. W guberniach Suwalskiej i Lubelskiej urodzaje dość zadawalniające. W ogóle we wszystkich dziesięciu guberniach plon jest mniejszy niż był w roku 1870, wystarczy jednakże na miejscowe potrzeby.

— Cukrownia w Czersku pod Grójcem, z powodu nieurodzaju buraków miała ukończyć tegoroczną kampanię w Grudniu r. z. wyrobiwszy cukru około 80,000 pudów.

— Z decyzji ministra spraw wewnętrznych otwartą być ma w osadzie Kurzelów (gub. Kielecka) kasa pożyczkowa i oszczędności z kapitałem zakładowym rs. 2,680 kop. 79 1/2 z zastrzeżeniem działania wyłącznie na gminy: Kurzelowską, Kluczewską i Włoszczowską. Rozwój podobnych instytucji w całym kraju wpłynie pomyślnie na przemysł rolniczy i rękodzielniczy okolicznych mieszkańców.

— W gubernii Płockiej zawiązuje się Towarzystwo leśne, mające na celu uporządkowanie cięcia drzewa w lasach i handlu tym materiałem. Jestto nader szczęśliwa myśl, którą należałoby zastosować w jaknajobszerniejszych rozmiarach. Towarzystwo bowiem manipulowane przez ludzi kompetentnych umiałoby wyciągać rozliczne korzyści z materiałów leśnych, które dziś marnują się za bezcen i prawie za darmo wywożone są przez spekulantów za granicę.

— W r. b. urządzi się w Moskwie wystawa politechniczna i praktycznego zastosowania nauk przyrodzonych, podzielona na następujące oddziały: historyczny, morski, wojenny, sewastopolski, budownictwa, leśnictwa, gospodarstwa wiejskiego, zoologii stosowanej, geologiczno-mineralogiczny i zakładów górniczych, techniczny, naukowy, lekarski, urządzenia domów wiejskich, polepszenia stanu moralnego klas rzemieślniczych i wyrobników. Dla ułatwienia uczestnictwa w rzeczonyj wystawie w kraju tutejszym pracownikom na polu przemysłu rękodzielniczego, gospodarstwa, nauk stosowanych i sztuk utworzonym został w Warszawie oddzielny komitet w pałacu Namiestnikowskim pod prezydencją byłego prezydenta m. Warszawy, gdzie interesowani poinformować się mogą o wszelkich warunkach i porządku przedstawienia przedmiotów na wystawie moskiewskiej.

— O trzy wiorsty od Łodzi istnieje fabryka nawozów sztucznych systemu Vill'a pod kierunkiem p. J. B. Rogojskiego znanego na polu literatury rolniczej. Pomysł dobry, przynosi zobopólną korzyść dla gospodarzy i mieszkańców miasta, a okaże się praktycznym wtedy dopiero, jeśli administracja zwróci swą uwagę na dobroć i taniść wyrobów mogących zapewnić jej odpowiedni obdyt.

### KURS GIEŁDY WARSZAWSKIEJ.

Dnia 24 Grudnia (5 Stycznia).

Monety i Papiery:		Żądano	Placono
Pół-imperyały rossyjskie rs. 6 k. —		Ruble i kopiejki sr.	
Dukaty holenderskie rs. 3 kop. 50.		—	—
Obliży skarbowe 100 rs. (oprócz kuponów).....		84	50
Listy Zastawne 3-go okresu I seryi, za rs. 100.....		89	15
" " 3-go okresu II seryi, za rs. 100.....		88	15
" " nowe 5% z r. 1869.....		88	60
Obliży Towarzystwa Kredytowego Ziemskiego.....		100	20
Listy Zastawne Miasta Warszawy.....		84	50
Listy Likwidacyjne Królestwa Polskiego.....		75	50
Bilety Banku Cesarstwa z roku 1860.....		—	—
Rossyjska pożyczka premiiowa z r. 1864.....		155	—
" " z r. 1866.....		151	20
5% Listy Zastawne Rossyjskie.....		109	85
Akcyje Drogi Żelaznej Warszawsko-Wiedeńskiej, za sztukę..		89	—
" " Warszawsko-Bydgoskiej, " " ..		68	—
" " Fabryczno-Łódzkiej " " ..		102	50
" Banku Handlowego Warszawskiego.....		—	298
" Warszawskiego Towarzystwa Ubezpieczeń od ognia..		136	—

Wartość kup. od L. Z. od rs. 100 kop. 200. Od L. Z. now. kup. 250. Od L. Z. Miasta Warsz. kop. 111 1/2. Nd List. Likw. k. 23 1/2.

### TARGI WARSZAWSKIE:

Z dnia 24 Grudnia (5 Stycznia).	Czwetert		Korzec od — do	
	Rs. i kop.	Ruble srebrne i kopiejki		
Pszemica 242 fun.....	12 84	7	—	7 2 1/2
Żyto....232 „.....	8 40	5	17 1/2	5 25
Jęczmień 2 i 4-rzędowy.....	6 72	3	75	4 20
Owies.....	4 32	2	40	2 70
Gryka.....	—	—	—	—
Rzepak letni.....	—	—	—	—
Rzepak raps zimowy.....	—	—	—	—
Siemię lniane.....	—	—	—	—
Groch.....	—	—	—	—

Stosunek czweterci do korca = 5 : 8.

Dowozy: Osią, Koleją i Wisłą:

Pszemicy 120, Żyta 1800, Jęczmienia —. Owsa 500 korcy.

Cena Okowity dnia — Stycznia:

Hurtowe składy wiadro od 554 1/2 — garniec od 180.

Pojedyncza szynkarska —

Stosunek garnca do wiadra 100 : 308.

TREŚĆ: Słowo wstępne od Redakcji. — O kredycie, przez Edmunda P. — O kartoflach, przez Józefa Boczyńskiego. — Z kwestyj bieżących, przez Wiktora Jastrzębskiego. — Kilka słów o żywieniu zwierząt domowych, przez Aleksandra Trylskiego. — Korespondencja, z pod Garwolina, przez Wład. Zednika. — Wiadomości rolnicze i przemysłowe. — Kurs Giełdy Warszawskiej. — Targi Wawarszawskie. — W odcinku: O zużytkowaniu nieczystości, napisał Kazimierz Langi.

Дозволено Цензурою. — Warszawa, w Drukarni Jana Jaworskiego, Krakowskie-Przedmieście Nr. 415. — Odpowiedzialny Redaktor i Wydawca, Jakób Löwenberg.